

Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной деятельности
Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова

Направление (специальность): 710400 - «Программная инженерия»

Профиль: «Разработка программно-информационных систем»

№ п/п	Наименование дисциплин учебного плана по курсам обучения	Формы обучения и применяемые технологии	Кол-во студентов	Кол-во учебников	Реквизиты учебника и других материалов в твердом переплете (автор, название, год издания)	Реквизиты электронных учебников и электронных материалов (ссылка)
Гуманитарный, социальный и экономический цикл						
1.	Кыргызский язык и литература 1,2	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<p>1. Эгембердиев, Р. Кыргыз тилиндеги айрым фразеологизмдердин төркүнү (этимологиясы) : окуу китеби /Р.Эгембердиев. -2-чи бас. - Бишкек: Полиграфбумресурс, 2019. - 336 б.</p> <p>2. Кыргыз тили жана адабияты : окуу куралы / И.Раззаков атындагы КМТУ ; рец.: Н. И. Ишекеев [и др.]. - Бишкек : Калем, 2023. - 100 б.</p> <p>3. Борсунбаева З.Э. Иш кагаздарын жазуу нормалары. Усулдук колдонмо. 2016-ж.-10даана</p>	<p>1. https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z2IID=1721U8S734T6E7G810&I2IDBN=BOOK_FULLTEXT&P2IDB N=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT =briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21AL L=1&S21STR=%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%BC%D1%8B%D1%88%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2%2C%20%D0%90%2E%D0%9A%2E</p>
2.	Русский язык	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<p>1. Джумабекова, Р. К. Чтение и анализ художественного текста : учебное пособие для студ. вузов / Р. К. Джумабекова ; рец.: С. И. Искендерова, Р. Т. Сатылганова, Н. А. Кулубекова ; КГТУ им. И. Раззакова. - Бишкек : Текник, 2012. - 80 с.</p> <p>2. Русский язык и культура речи.</p>	<p>1. Бовтенко М.А. Русский язык для пользователей информационно-коммуникационных технологий : учебное пособие по русскому языку как иностранному / Бовтенко М.А., Кугаевская Е.В.. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2014. — 224 с.</p>

					Семнадцать практических занятий : учебное пособие для студ. вузов / ред.: Е. В. Ганапольская, А. В. Хохлов. - СПб. ; М. ; Нижний Новгород : Питер, 2012. - 336 с	https://www.iprbookshop.ru/44850.html 2. Боженкова, Р. К. Русский язык и культура речи : учебник : [16+] / Р. К. Боженкова, Н. А. Боженкова, Н. Н. Романова. – Москва : ФЛИНТА, 2019. – 320 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=603178
3.	Иностранный язык	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	1. Murphy, Raymond. Essential Grammar in Use : a self-study reference and practice book for elementary students of English / R. Murphy. - New York : Cambridge University Press, 1990. - 258 p. : il. - Index: p. 254-259. - ISBN 5-7505-0782-3 2. Vaughan, Andrew. Get ready for International business. English for the workplace. With extra practice for the BEC exam : class Audio CDs. Level 2 / A. Vaughan, D. Zemach. - London : Macmillan, 2013. - ISBN 978-0-230-44793-6 3. Christina Latham- Koenig Clive Oxenden Paul Seligson English File Elementary Oxford University Press, 2015 ,10 экз.	1. Попов Е.Б. Иностранный язык для делового общения. Английский язык : учебное пособие / Попов Е.Б.. — Саратов : Вузовское образование, 2013.72с. https://www.iprbookshop.ru/16673.html 2. Профессиональный иностранный язык для специалистов в области компьютерной безопасности : учебное пособие : [16+] / С. А. Арустамов, Ю. В. Рябухина, А. С. Сомко, Е. А. Федорова ; Университет ИТМО. – Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2019.–32с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564024
4.	История Кыргызстана	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	1. Улуттук идея кыргыз тарыхында. 3-том к изучению дисциплины / сост. Н Ыйсаева, Бишкек,2017. - 488 б.	1.Улуттук идея кыргыз тарыхында. 3- том к изучению дисциплины / сост. Н Ыйсаева, Бишкек,2017. - 488 б.
5.	Манасоведение	Очная/заочная Инновационные методы обучения	50	30	1. <u>Абдиев К.А. "Манас таануу"</u> курсун окутуу. 2 бөлүм. / Абдиев К.А.Бишкек, 2017. - 76 б.	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=G

		(использование технических средств)			<p>2. <u>Манастаануу : Кесиптик окуу жайлар учун : историческая литература, Бишкек, 2016. - 200 б.</u></p> <p>3. <u>Бакчиев Т.А. Манасоведение , Бишкек, 2012. - 176 с</u></p>	<p>UEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT &P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21RF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EИ=398%28042%2E4%29%2F%D0%91%D0%90%D0%9A%2D369955%3C.%3E&USES21ALL=1</p>
6.	География Кыргызстана	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<p>1. Кыргызстандын географиясы. Колл.авторов.-Бишкек.2010г.</p> <p>2. Кулматов Т.Н. География Кыргызстана.-Бишкек.2011г. Кыргызстан энциклопедиясы.- Бишкек.2015г.</p>	<p>1. <u>Экономическая география : учебник и практикум для СПО / Я. Д. Вишняков [и др.] ; под общ. ред. Я. Д. Вишнякова. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 594 с https://biblionline.ru/book/F2A642DD-9C1B-4646-8C6A-0C4FF7933D5A/ekonomicheskaya-geografiya</u></p>
7.	Философия	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<p>1. <u>Канке В.А.</u> Философия для технических специальностей / Канке В.А. - [Б. м.] : Издательство Омега-Л , 2012. - 395 с. - ISBN 978-5-370-02574-7 :</p> <p>2. <u>Голубинцев, В. О.</u> Философия для технических вузов : учебник для студ. техн. направлений и спец. вузов / В. О. Голубинцев, А. А. Данцев, В. С. Любченко ; рец.: А. В. Мялкин, В. А. Чуланов. - 7-е изд., стереотип. - Ростов н/Д. : Феникс, 2013. - 503 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 495-496. - ISBN 978-5-222-20568-6</p>	<p><u>Некрасова, Н. А.</u> История и философия техники : учебное пособие / Некрасова Н. А. - Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2021. - 121 с. - URL: https://www.iprbookshop.ru/122100.html</p>

3.	Психология / Социология	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	1. Рабидинова, А. Д. Психология : учебное пособие для студ / А. Д. Рабидинова ; рец.: А. М. Исабеков, К. С. Кененсариев, Т. А. Орусбаева ; КГТУ. - Бишкек : Техник , 2011. - 63 с. - URL: Рабидинова А.Д. Психология1.pdf 2. Исаев Е.И. Педагогическая психология / Исаев Е.И. - [Б. м.] : Юрайт-Издат., 2012. - 347 с..	1. https://www.iprbookshop.ru/56805.html 2. https://www.iprbookshop.ru/83206.html
9.	Экономика / Экономическая теория	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	1. Слагода , В. Г. Основы экономической теории : учебник / В. Г. Слагода . - 3-е изд. - М. : Форум, 2017. - 272 с 2. Экономическая теория : учебное пособие. - [Б. м.] : Кнорус, 2016. - 464 с. - ISBN 978-5-406-03104-9 : 920 сом	1. https://www.iprbookshop.ru/109226.html 2. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=699340
Математический и естественно-научный цикл						
10.	Математика 1,2	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	1. Хаггарти, Р. Дискретная математика для программистов : учебное пособие / Р. Хаггарти. — Москва : Техносфера, 2012. — 400	1.
11.	Иновационная информатика	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	1. Романова. Ю.Д. Информатика и информационные технологии. Конспект лекций. [Текст] / Ю. Д. Романова., 2009. 4 экз. 2. Степанов А.Н. Информатика. Уч. для вузов. [Текст] / Степанов А.Н., 2010. 1 экз. 3. Жайнаков А. Ж., Кабаева Г. Д., Урусова Т. Э. Информатика [Текст] / Жайнаков А. Ж., Кабаева Г. Д., Урусова Т. Э., 2010. - 238 с. 50 экз	1. https://www.iprbookshop.ru/71878.html 2. https://www.iprbookshop.ru/71876.html

					<p>4. Информатика и информационные технологии [Текст] : под ред. Ю. Д. Романовой, 2011. - 704 с. 1 экз.</p> <p>5. Информатика. [Текст] / Гуда А.Н. - [Б. м.] ; Ростов н/Д : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2012. - 400 с. 1 экз.</p>	
12.	Физика	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<p>1. Э.У. Уметов, З.К. Артыкбаева, Ж.А. Исакова/ Рецен: ф-м. и. доктору Чечейбаев Б.Ч., ф-м. и. к., профессор Султаналиева Р.С./ Жалпы физика курсу боюнча маселелер жыйнагы; Кырг. мамл. курулуш трансп. ж-а архит. ун-ти. - Б.: - 2015.- 204 б. 10 экз.</p> <p>2. Физика I : конспект лекций / Р. М. Султаналиева [и др.] ; рец.: С. К. Кадышев, Ю. Х. Исманов, В. Ж. Мураталиева ; КГТУ им. И. Раззакова. - Бишкек : Текник, 2015. - 204 с.</p> <p>3. Физика боюнча кыскача маалыматтама. II болум. Кырг. мамл. курулуш трансп. ж-а архит. ун-ти. Ф 50; - Туз.: З.К. Артыкбаева, М.З. Байтемиров, Ф.С. Изакеева, - Б.: 2013. 5 экз</p>	<p>1. https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%28075%2E8%29%2F%D0%A4%D0%98%D0%97%2D728572%3C.%3E&USES21ALL=1</p>
13.	Математическая логика и теория алгоритмов	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<p>1. Шапкин А.С. Задачи с решениями по высшей математике, теории вероятностей, математическое статистике, математическому программированию. / Шапкин А.С. - [Б. м.] : Дашков и К, 2013. - 432 с</p>	<p>1. https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOKS_FULLTEXT&P21DBN=BOOKS&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=51%2F%D0%A8%20235%2D259873%3C.%3E&USES21ALL=1</p>

14.	Пакеты прикладных программ /Основы математического моделирования	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<ol style="list-style-type: none"> 1. Применение пакета прикладных программ для кинематического анализа и синтеза механизмов технологических машин : учебное пособие / Подгорный Ю. И. - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 76 с. 2. Горяева, В. В. Решение задач с использованием пакетов прикладных программ : учебное пособие / Горяева В. В. - Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017. - 90 с. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. https://www.iprbookshop.ru/91678.html 2. https://www.iprbookshop.ru/73558.html.
Профессиональный цикл						
15.	Компьютерные системы и сети	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник для студ. техн. спец. / В. А. Гвоздева ; рец.: М. И. Иванов , Л. Г. Гагарина. - М. : ИД "ФОРУМ" ; [Б. м.] : ИНФРА-М, 2015. - 544 с Коноплева, И. А. Информационные технологии : учебное пособие / И. А. Коноплева, О. А. Хохлова, А. В. Денисов ; рец.: В. А. Скрипниченко, В. Д. Козлов. - Доп. и перераб. изд. 2-е. - М. : "Проспект", 2017. - 328 с. 	<p>Синицын, Ю. И. Антенно-фидерные устройства в компьютерных сетях и системах связи : методические указания к практическим работам / Ю. И. Синицын, Е. И. Ряполова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 113 с</p> <p>https://www.iprbookshop.ru/50031.html</p>
16.	Базы данных	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<ol style="list-style-type: none"> 1.Раматов К.С. «Разработка клиент серверных приложений MS SQL Server 2014+MS Access 2013» , 2014. 20 экз. 2.Кузнецов С.Д. «Базы данных моделей и языки», 2008. 5 экз. 3. Базы данных: теория и практика. 	<ol style="list-style-type: none"> 1.Алексеев, В. А. Основы проектирования и реализации баз данных : методические указания к проведению лабораторных работ по курсу «Базы данных» https://www.iprbookshop.ru/55122.html

					[Текст] / Советов Б.Я. – [Б. м.] ; М. : Юрайт-Издат., 2012. – 463 с.2.экз.	
17.	Конструирование программного обеспечения	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<p>1. Процессы проектирования и разработки программного обеспечения : учебно-методическое пособие для студ. направления 710400 "Программная инженерия" / КГТУ им. И. Раззакова ; сост.: И. Р. Мусина , А. С. Семенов ; рец.: Н. М. Лыченко, А. А. Валеева, К. С. Раматов. - Бишкек : Текник, 2016. - 64 с</p> <p>2. А. А. Романов Конструирование программного обеспечения : учебное пособие– Ульяновск : УлГТУ, 2016. – 126 с.1.экз.</p> <p>Анашкина, Н.В. Технологии и методы программирования: Учебное пособие./Анашкина Н.В. – М.: Академия, 2012.- 384 с.2.экз.</p>	<p>1. Леонидова, Г. Ф. Программно-техническое обеспечение автоматизированных библиотечно-информационных систем. Часть 2. Программное обеспечение автоматизированных библиотечно-информационных систем : учебное пособие для студентов специальности 071201 «Библиотечно-информационная деятельность» / Г. Ф. Леонидова. — Кемерово : Кемеровский государственный институт культуры, 2012. — 264 с. https://www.iprbookshop.ru/22065.html</p>
18.	Тестирование программного обеспечения	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<p>1.Рекс Блэк «Ключевые процессы тестирования» 2014. 3.экз.</p> <p>2. Константин Азарский «Тестирование. Легкий старт» 2.экз.</p> <p>3.Святослав Куликов «Тестирование программного обеспечения. Базовый курс» 1.экз.</p> <p>4.Тобиас Клейн «Дневник охотника за ошибками. Путешествие через джунгли проблем безопасности программного обеспечения»</p>	<p>Проскураков, А. В. Качество и тестирование программного обеспечения. Метрология программного обеспечения : учебное пособие / А. В. Проскураков. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2022. — 197 с. https://www.iprbookshop.ru/125702.html</p>

19.	Проектирование и архитектура программных систем 1	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<p>1. Марц Натан, Уоррен Джеймс. Большие данные: принципы и практика построения масштабируемых систем обработки данных в реальном времени: пер. с англ. - М.: ООО «И.Д.Вильямс», 2017-368с.: илл. 6.экз.</p> <p>2. Основы разработки программного обеспечения вычислительных систем, 2011, 88стр. 1.экз. http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/milovanov-t.pdf</p> <p>3. Кулямин В. В. Технологии программирования. Компонентный подход. [Электронный ресурс]. Режим доступа: 1.экз.</p>	<p>Кукарцев, В. В. Проектирование и архитектура информационных систем : учебник / В. В. Кукарцев, Р. Ю. Царев, О. А. Антамошкин. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2019. — 192 с. https://www.iprbookshop.ru/100091.html</p>
20.	Проектирование и архитектура программных систем 2	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<p>1. Кукарцев, В. В. Проектирование и архитектура информационных систем : учебник / В. В. Кукарцев, Р. Ю. Царев, О. А. Антамошкин. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2019. — 192 с</p>	<p>1. https://www.iprbookshop.ru/100091.html</p> <p>2. https://www.iprbookshop.ru/74412.html</p>
21.	Информационная безопасность	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<p>1. Основы управления информационной безопасностью. - Текст : проекционный. Кн.1 : учебное пособие / А. П. Курило, Н. Г. Милославская, М. Ю. Сенаторов, А. И. Толстой. - М. : Горячая линия - Телеком, 2012. - 244 с</p> <p>2. Милославская, Н. Г. Научные основы построения центров управления сетевой безопасностью в информационно-</p>	<p>1. Галатенко, В. А. Основы информационной безопасности : учебное пособие / В. А. Галатенко. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 266 с. https://www.iprbookshop.ru/97562.html</p> <p>Сычев, Ю. Н. Основы информационной безопасности : учебно-методический комплекс / Ю.</p>

					телекоммуникационных сетях : научное издание / Н. Г. Милославская. - М. : Горячая линия - Телеком, 2021. - 432 с	Н. Сычев. — Москва : Евразийский открытый институт, 2012. — 342 с. https://www.iprbookshop.ru/14642.html
22.	Алгоритмический язык и программирование 1	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	1. Шилдт Г.: С++базовый курс. - СПб.: Питер, 2014. - 512 с. 3.экз. 2. Павловская, Т. А. С/С++. Программирование на языке высокого уровня [Текст] / Т. А. Павловская. - [Б. м.] ; Питер : СПб, 2010. - 461 с. - ISBN 978-5-94723-568-5 :3экз 3. И.А.Волкова, А.В.Иванов, Л.Е.Карпов. Основы объектно-ориентированного программирования. Язык программирования С++.2011.1.экз.	1. Токманцев, Т. Б. Алгоритмические языки и программирование : учебное пособие / Т. Б. Токманцев. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 104 с. https://www.iprbookshop.ru/68220.html
23.	Алгоритмический язык и программирование 2	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	1. Алгоритмы и структуры данных : учебное пособие / КГТУ им. И. Раззакова; сост. А. А. Валева ; рец.: Н. М. Лыченко, С. А. Нуржанова, А. Б. Салиев. - Бишкек : ИЦ "Текник" , 2017 -Ч.1. - 2017. - 74 с.	1. https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=TCRDB_FULTEXT&P21DBN=TCRDB&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=004%2E415%2E2%28075%2E8%29%2F%D0%90%D0%9B%D0%93%2D474737%3C.%3E&USES21ALL=1
24.	Программирование для мобильных платформ	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	1. Святослав Куликов «Тестирование программного обеспечения. Базовый курс» 1.экз. 2.Тобиас Клейн «Дневник охотника за ошибками. Путешествие через джунгли проблем безопасности программного обеспечения»	1. Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений : учебное пособие / В. В. Соколова. — Томск : Томский политехнический университет, 2014. — 176 с. https://www.iprbookshop.ru/34706.html

					1.экз.	2. Федотенко, М. А. Разработка мобильных приложений. Первые шаги / М. А. Федотенко ; под редакцией В. В. Тарапаты. — Москва : Лаборатория знаний, 2019. — 336 с. https://www.iprbookshop.ru/89067.html
25.	Структурное программирование	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	1. Трофимов, В. В. Алгоритмизация и программирование : учебник для вузов / В. В. Трофимов, Т. А. Павловская ; ред. В. В. Трофимов ; рец.: Е. В. Песоцкая, Е. В. Стельмашонок, М. С. Гаспарян. - М. : Юрайт, 2021. Кузин, А. В. Программирование на языке СИ : учебное пособие / А. В. Кузин, Е. В. Чумакова ; рец.: Ю. Ф. Опадчий, В. Л. Симонов. - М. : Форум ; [Б. м.] : ИНФРА-М, 2015. - 144 с.	Викентьева, О. Л. Проектирование программ и программирование на С++. В 2 частях. Ч.I. Структурное программирование : учебное пособие / О. Л. Викентьева, А. Н. Гусин, О. А. Полякова. — Пермь : Пермский национальный исследовательский политехнический университет, 2012. — 139 с. https://www.iprbookshop.ru/110467.html
26.	Алгоритмы и структуры данных	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	1. Хиценко, В. П. Структуры данных и алгоритмы : учебное пособие : [16+] / В. П. Хиценко ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2016. – 64 с. Царёв, Р. Ю. Алгоритмы и структуры данных (CDIO) : учебник / Р. Ю. Царёв, А. В. Прокопенко ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2016. – 204 с.	1. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=497016 2. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=573790

27.	Введение в программную инженерию	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<p>1. Лаврищева, Е. М. Программная инженерия и технологии программирования сложных систем : учебник для вузов / Е. М. Лаврищева ; рец.: А. К. Петренко, И. Б. Петров. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2021. - 432 с.</p> <p>2. Батоверин, В.К. Системная и программная инженерия. Словарь-справочник. Учебное пособие для вузов / В.К. Батоверин. М.: ДМК Пресс, 2010.- 280 с.3.экз.</p>	<p>Носова, Л. С. Основы программной инженерии : учебно-методическое пособие / Л. С. Носова. — 2-е изд. — Челябинск, Саратов : Южно-Уральский институт управления и экономики, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 78 с. https://www.iprbookshop.ru/81488.html</p>
28.	Архитектура компьютера и операционные системы 1	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<p>1.Бройдо В.Л., Ильина О.П, Архитектура ЭВМ и систем,М:2009. 2.экз.</p> <p>2.Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И., Архитектура ЭВМ и вычислительных систем.,М:2008.3.экз.</p> <p>3.Таненбаум Э, Архитектура компьютера,М:2009. 1.экз.</p> <p>4.Чекмарев Ю.В., Вычислительные системы, сети и телекоммуникации,М:2009. 2.экз.</p>	<p>Лиманова, Н. И. Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей : учебное пособие / Н. И. Лиманова. — Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 197 с. https://www.iprbookshop.ru/75368.html</p>
29.	Архитектура компьютера и операционные системы 2	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50		<p>1.В.В.Старков. ПК Архитектура пер. компьютера: орган., устр., работа. М,2009. 10 экз.</p> <p>2.Олифер, В.Г. ПК Компьютерные сети Принципы, технологии, протоколы, 4-е изд. Питер, 2012. 10 экз.</p> <p>3.Бигелу С. Устройство и ремонт персонального компьютера. Аппаратная платформа и основные</p>	<p>Лиманова, Н. И. Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей : учебное пособие / Н. И. Лиманова. — Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 197 с. https://www.iprbookshop.ru/75368.html</p>

					компоненты. [Текст] / Бигелов С. – [Б. м.] ; М : ООО «Биноп-Пресс», 2011. – 976 с. 1 экз.	
30.	Управление программными проектами	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	1. Григорьев, М. В. Проектирование информационных систем : учебное пособие для вузов / М. В. Григорьев, И. И. Григорьева ; рец.: Г. Б. Барская, В. В. Лебедев ; ТюмГУ. - М. : Юрайт, 2021. - 318 с 2. Бусыгин, А.В. Деловое проектирование и управление проектом / А.В. Бусыгин. - М.: ИП Бусыгин, 2015. - 518 с. 2.Гордон, Уэбстер Планирование и управление проектами для менеджеров / Уэбстер Гордон. - М.: Дело и сервис (ДиС), 2016. - 497 с.	Мостовой, Я. А. Управление программными проектами : учебное пособие / Я. А. Мостовой. — Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 103 с https://www.iprbookshop.ru/71894.html
31.	Администрирование сетей	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	1. Сергеев, А. Н. Администрирование сетей на основе Windows : лабораторный практикум / А. Н. Сергеев, Е. В. Татьянич. — Волгоград : Волгоградский государственный социально-педагогический университет, 2017. — 48 с Власов, Ю. В. Администрирование сетей на платформе MS Windows Server : учебное пособие / Ю. В. Власов, Т. И. Рицкова. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа,	1. https://www.iprbookshop.ru/62772.html 2. https://www.iprbookshop.ru/97536.html

					2020.	
32.	Компьютерный дизайн	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<ol style="list-style-type: none"> 1. Луптон Э. Графический дизайн от идеи до воплощения. / Луптон Э. - [Б. м.] : СПб, 2013. - 184 с. 2. Глейзер Дж, Найт К. Дизайн. Разработка проектов. Разбуди свое вдохновение! / Глейзер Дж, Найт К. - [Б. м.] : СПб, 2014. - 248 с 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бражникова, О. И. Компьютерный дизайн художественных изделий в программах Autodesk 3DS Max и Rhinoceros : учебно-методическое пособие / О. И. Бражникова ; под редакцией И. А. Груздева. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 100 с. https://www.iprbookshop.ru/66162.html
33.	Теория кодирования	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<ol style="list-style-type: none"> 1. Санников, В. Г. Теория информации и кодирования : учебное пособие / В. Г. Санников. — Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2015. — 95 с. 2. Горячкин, О. В. Теория информации и кодирования. Часть 1. Теория потенциальной помехоустойчивости : учебное пособие / О. В. Горячкин. — Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 94 с 	<ol style="list-style-type: none"> 1. https://www.iprbookshop.ru/61558.html 2. https://www.iprbookshop.ru/77235.html
34.	Программирование в среде 1С / Мультимедиа технологии	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шилдт Г. Java. Полное руководство, 8-е издание. / Шилдт Г. - [Б. м.] : ООО " И.Д. Вильямс ", 2012. - 1104 с 2. Хорстманн К.С., Корнелл Г. Java 2. Библиотека профессионала, том 1. Основы. 8-е издание. / Хорстманн К.С., Корнелл Г. - [Б. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кивран, В. К. Программирование в среде Visual C++ 6 : учебное пособие / В. К. Кивран. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 118 с. https://www.iprbookshop.ru/43185.h

					м.] : ООО " И.Д. Вильямс ", 2012. - 816 с.	tml
35.	Программирование в графических средах	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	1. NMOST - программная платформа и графическая среда для разработки параллельных численных моделей на сетках общего вида : учебное пособие / Ю. В. Василевский, И. Н. Коньшин, Г. В. Копытов, К. М. Терехов. — Москва : Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2013. — 144 с.	1. https://www.iprbookshop.ru/54611.html 2. Монахов, В. В. Язык программирования Java и среда NetBeans : учебное пособие / В. В. Монахов. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 450 с https://www.iprbookshop.ru/102078.html
36.	Программирование на языке высокого уровня	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	1. Павловская Т.А. С#. Программирование на языке высокого уровня. / Павловская Т.А. - [Б. м.] : СПб, 2014. - 432 с. 2. Павловская, Т. А. С/С++. Программирование на языке высокого уровня / Т. А. Павловская. - [Б. м.] : СПб, 2010. - 461 с	1. Фарафонов, А. С. Программирование на языке высокого уровня : методические указания к проведению лабораторных работ по курсу «Программирование» / А. С. Фарафонов. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 32 с https://www.iprbookshop.ru/22912.html
37.	Исследование операций	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	1. Патыка Т.Л., Попов И.И. Математические методы / Патыка Т.Л., Попов И.И. - М. : Форум, 2015. - 464 с.	1. Лемешко, Б. Ю. Теория игр и исследование операций : конспект лекций / Б. Ю. Лемешко. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 167 с https://www.iprbookshop.ru/45446.html

38.	WEB-дизайн	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<p>1. Поляков, Е. А. Web-дизайн : учебное пособие / Е. А. Поляков. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 188 с.</p> <p>2. Третьяк, Т. М. Практикум Web-дизайна. Графика в Photoshop. Создаем свой Web-сайт / Т. М. Третьяк, М. В. Кубарева. — Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2016. — 174 с.</p>	<p>1. https://www.iprbookshop.ru/81868.html</p> <p>2. https://www.iprbookshop.ru/90384.html</p>
-----	------------	--	----	----	---	---

Зав.каф ПИ

Директор НТБ

Ректор КГТУ им. И. Раззакова



Орозобекова А.К.

Мамутова Н.С.

Чыныбаев М.К.

Дата заполнения « _____ » _____ 2023 год.